

RECEIVED

DEC 0 2 2003

Figure 1A

TECH CENTER 1600/2900

Identity to SeqID No:1 is indicated by a dot and Gap is indicated by a dash.

Seqid1 Seqid3	* 20 * : ATGGGACAGTTTATGTCAGTTTTCCGCATC :	: 30
Seqid1 Seqid3	40 * 60 : AATATGACCGCCGCCACGGTTTTGGCAGCA :	: 60
Seqidl Seqid3	* 80 * CTTTCGTCTTCGGTTTTTGCCGCACAAACG	: 90 : -
Seqid1 Seqid3		: 120 : 29
	* 140 * CAGCGTTCGTACAACGCGATTGTCACCGAG	: 150 : 59
	160 * 180 AAAAACGGCGATTACAGCTCGTTTGCCGTC	: 180 : 89
Seqid1 :		: 210 : 119



RECEIVED

DEC 0 2 2003 TECH CENTER 1600/2900

Figure 1B

Seqid1 Seqid3	:	220 * 240 CGCGAAATTCCGCAATCCGTCAGTATCATC	:	24: 14:
Seqidl Seqid3	:	* 260 * ACCAACCAGCAGGTCAAAGACCGCAATGTT	:	270 179
Seqid1 Seqid3	:	280 * 300 GATACGTTTGACCAGTTGGCGCGCAAAACG	:	300 209
Seqid1 Seqid3	:	* 320 * CCCGGCCTGCGCGTGTTGAGCAACGATGAC	:	330 239
Seqid1 Seqid3	:	340 * 360 GGACGCTCTTCGGTTTACGCGCGCGGTTAC	:	360 269
Seqid1 Seqid3	:	* 380 * GAATACAGCGAATACAACATCGACGGCCTG		390 299
Seqid1 Seqid3	:	400 * 420 CCCGCGCAGATGCAGAGTATCAACGGCACG	:	420





RECEIVED

DEC 0 2 2003

Figure 1C

TECH	CENTER	1600/2900
------	--------	-----------

		* 440 *		
Seqid1		CTGCCCAATCTGTTCGCCTTCGACCGCGTG	:	450
Seqid3	:		:	359
•				
		460 * 480		
Seqid1	:	GAAGTGATGCGCGGGCCGAGCGGACTGTTC	:	480
Seqid3	:	************************	•	389
			•	202
		* · 500 *		
Seqid1	:	GACAGCAGCGGCGAGATGGGCGGTATCGTG		510
Seqid3	:	***************************************	•	419
			•	413
		520 * 540		
Seqid1	:	AATCTGGTGCGCAAACGCCCGACCAAAGCG		-
Seqid3	:	*** TO TO TO THE PROJECT CHANGES	:	540
_			:	449
•		* 560 *		
Seqid1	:	TTCCAAGGTCATGCTGCGCAGGGTTCGGT		_
Seqid3	:	-10ChAGGTCATGCTGCGCAGGGTTCGGT	:	570
1-40	•	************************	:	479
		580 * 600		
Seqidl	:	000		
Seqid3	:	ACGCACAAACAATATAAAGCCGAGGCGGAC	:	600
Jegras	•		:	509
Segid1	_	* 620 *		
Seqidi Seqidi		GTATCGGGCAGCCTCAATTCAGACGGCAGC	:	630
seqias	:		:	539
Seqidl		640 * 660		
Seqidi Seqidi		GTGCGCGGCCGCGTGATGGCGCAGACCGTC	:	660
-curas	:	• • • • • •		



RECEIVED

DEC 0 2 2003

Figure 1D

TECH CENTER 1600/2900

0 1 3 -		^ 680 *		
Seqid1		GCGCGCCGAGAAAAAC	:	69
Seqid3	:		:	59
		700 * 720		
Seqid1				720
Seqid3	:	***************************************	•	629
			•	623
		* 740 *		
Segid1	:			
Seqid3			:	750
•			:	659
		760 * 780		
Seqidl	:	- · / O U		
Seqid3		GGCGCGGGCTATCTTTACCAGCAACGCCAC	:	780
seqias	:	••••••	:	689
		* 800 *		
Seqidi	:	CTCGCGCCGTACAACGGCTTGCCAGCCGAT	:	810
Seqid3	:		:	719
		820 * 840		
Seqid1	:	GCCAATAACAAATTACCGTCCCTGCCGCAA		840
Seqid3	:	***************************************	:	749
			•	143
		* 860 *		
Seqid1	:	CACGTATTTGTCGGCGCGGATTGGAACAAA	_	070
Seqid3	:	·····	:	870
			:	779

RECEIVED

DEC 0 2 2003

TECH CENTER 1600/2900

Figure 1E

	880	*	900	
Seqid1	: TTTAAAATGAACAGCC	ACGACGTGTTT	GCC	: 900
Seqid3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			: 809
-				
	*	920	*	
Seqid1	: GATTTGAAACATTACT	rcggcaacggc	GGC	: 930
Seqid3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			: 839
	940	*	960	
Seqid1	: TACGGCAAAGTCGGTAT	GCGCTATTCC	FAC	: 960
Seqid3	:	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		: 869
			•	. 005
	*	980	*	
-	: CGCGATGCCGACTCCAA	CTATGCCTTTC	יכר	: 990
Seqid3				. 990 : 899
	•		• •	. 699
•	1000	* 10	20	
Seqid1	GGCAGCAAGCTGGGCAT	TO GAAAACCCCCC	CA:	1020
Seqid3 :			:	
			• • •	929
	* 1	040	*	
Seqid1 :			λC .	1050
Seqid3 :			۸C :	959
			• • •	353
	1060	÷ 0.08	e n	
Seqidl :		ﯨﯩﺪﯨ ﺋﯩﺴﯩﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪﯨﺪ	SU non.	1000
Segi d 3 :	***************************************	TIGGGIACAGA	1.4.	1080
		• • • • • • • • • • •	:	989
	* 71	_00	4	
Seqid1 :	ATCAAACAAAAAGCCCTC	- CC CCCTTTCACC	20	1770
Seqid3 :				1110
			:	1019



RECEIVED

DEC 0 2 2003 TECH CENTER 1600/2900

Figure 1F

		1140		
Seqid1		AGCTACAGCAGGCCTTTCCGCTTGGGCAAT	:	1140
Seqid3	:		:	1049
		* 1160 *		
Seqid1		ACGGCCAACGAATTTGTCATCGGCGCCGAT	:	1170
Seqid3	:		:	1079
		1180 * 1200		
Seqid1		TACAACCGCTTCCGCAGCACCAACGAACAA	:	1200
Seqid3	:	••••••	:	1109
		·		
a		* 1220 *		
Seqid1			:	1230
Seqid3	:	•••••••	:	1139
Comida		1240 * 1260		
Seqid1 Seqid3		CTGGCTTTAAACGAGTTCCGCAGCATACCG	:	1260
pedia	:	••••••	:	1169
		,		
Seqid1	:	* 1280 *		
Segid3	:	CAGGTTGATTTGCCAACGCGCGCAAA	:	1290
ccgras	•	***************************************	:	1199
		·		
		1300 * 1320		
Segid1	:	1300 * 1320 GGCGTGCGCGTTACAGCCATACCGTCGCT	_	1330
Seqid3	:	·····	:	1320
	-		-	1//9

RECEIVED

DEC 0 2 2003





Figure 1G

		* 1340 *		
Seqid1	. :	: ACCGAAAACCTCGACGAATTCGGCATTTAC		1350
Seqid3	:	:		
4			:	1259
		1360 * 1380		
Seqid1	. :			
Seqid3			:	1380
ocqias	•	•••••	:	1289
		* 1400 *		
Seqid1				
Seqid3		CTGTCGCTTATCGGCGGCGGACGTTTGGGA	:	1410
seding	:		:	1319
		1420 * 1440		
Seqid1	:	1110		
		CACTATAAAATCGAGTCGGGCGAAGGCAAA	:	1440
Seqid3	:		:	1349
•		* 1460 *		
Seqid1				
_	•	ACCCTGCACAAAGCCAGCAAAACCAAGTTC	:	1470
Seqid3	:	•••••••	:	1379
		1480 * 1500		
Seqid1	:			
_		ACCGGCTACGCAGGCGCGGTTTACGACTTG	:	1500
Seqid3	:	••••••	:	1409
		* 1520 *		
Seqid1	:	7 7 CC 7 C 7 7 C 7 7 C 7 7 C 7 7 C 7 7 C 7		
Seqid3		AACGACAACAACAGCCTCTACCTGAGCCTG	:	1530
seq103	:		:	1439
		1540 * 1560		
Seqid1	:			
Seqid3		TCCCAGCTCTACACACCGCAAACCAACCTC	:	1560
seding	:	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	:	1469



RECEIVED

DEC 0 2 2003

TECH CENTER 1600/2900

Figure 1H

		* 1580 *		
Seqid1		GATGCCGACGGCAAGCTGCTCAAACCGCGC	:	1590
Seqid3	:		:	
			•	1499
		1600 * 1620		
Seqid1	:	CAAGGCAACCAGTTTGAAGTCGGTTACAAA		1620
Seqid3	:	*******************	:	
			•	1323
		* 1640 *		
Seqid1	:	GGCAGCTACATGGACGACCGCCTCAATGCC	:	1650
Seqid3	:	***************************************	•	
			•	1000
		•		
		1660 * 1680		
Seqid1	:	CGAGTTTCGTTCTACCGCATGAAAGACAAA	:	1680
Seqid3	:	*************************	:	1589
			٠.	-005
		* 1700 *		
Seqid1	:	AACGCCGCCGCACCGTTGAACCCGAACAAC	:	1710
Seqid3	:		:	1619
2 2 -		1720 * 1740		
-		AAAAAACCCGTTACGCCGCATTGGGCAAA	:	1740
3∈gi d3	:		:	1649
Comi da		* 1760 *		
	:	CGCGTGATGGAAGGCGTTGAGACCGAAATC	:	1770
edia?	:	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	:	1679



DEC 0 2 2003





Figure 11

		1780 * 1800		
Seqid1	. :			1800
Seqid3	:	***************************************	•	1709
			•	1709
		* 1820 *		
Seqid1				1830
Seqid3	:			1739
			•	1/39
		1840 * * 1860		
Seqid1		ATCAAAACCGCCTCCAATTCACGCGACGAC	:	1860
Seqid3	:	·····	:	1769
			•	1/69
		* 1880 *		
Seqidl	:	GGCATCTTCCTGCTGATGCCCAAACACAGC		1890
Seqid3	:	***************************************	:	1799
			•	1199
•		1900 * 1920		
Seqid1	:	GCAAACCTGTGGACGACTTACCAAGTTACG		1920
Seqid3	:	***************************************	:	1829
			•	1029
		•		
		* 1940 *		
Seqidl	:	CCCGAGCTGACCATCGGCGGCGGAGTGAAC		1950
Seqid3	:	************	•	1859
			•	2033
		1960 * 1980		
Seqid1	:	GCGATGAGCGGCATTACTTCATCTGCAGGG	:	1980
Seqid3	:		:	1889
		* 2000 *		
Seqidl	:	ATGCATGCAGGCGGTTATGCCACGTTCGAT	:	2010
Seqid3	:		:	1919



RECEIVED

DEC 0 2 2003

TECH CENTER 1600/2900

Figure 1J

		2020 * 2040		
Seqid1	:	GCGATGGCGCCATACCGCTTCACGCCCAAG	_	2040
Seqid3	:		•	2040
4 –		••••••	:	1949
0		* 2060 *		
Seqid1			:	2070
Seqid3	:	***************************************	=	1979
		2080 * 2100		
Segidl	:	TTCAACCGCCATTACTACGCCCGCGTCGGC		0100
Segid3			:	2100
4	•		:	2009
Comina		* 2120 *		
sedigi	:	GGCGCGAACACCTTTAACATTCCCGGTTCG	:	2130
Seqid3	:		:	2039
		2140 * 2160		
Seqid1	:	GAGCGCACCTGGACGGCAAACCTGCGTTAC		
Seaida		·····G.CT	:	2160
4-45	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:	2069
Coai di) Commonweal		
Seqid1		AGTTTTTAA : 2169		
Seqi.d3	:	: 2078		



RECEIVED

DEC 0 2 2003

TECH CENTER 1600/2900

Figure 2A

Identity to SeqID No:2 is indicated by a dot and Gap is indicated by a dash.

		* 20 *		
Seqid2	:	MGQFMSVFRINMTAATVLAALSSSVFAAQT	_	
Seqid4	:			
-			:	:]
		40 * 60		
Seqid2	:	ADLETVHIKGQRSYNAIVTEKNGDYSSFAV	:	60
Seqid4	:	GNR	:	29
			·	
0 : 30		* 80 *		
Seqia2	:	TVGTKIPASLREIPQSVSIITNQQVKDRNV	:	90
Seq1a4	:	***************************************	:	59
		100		
Secrida		100 * 120		
Seqid4	:	DTFDQLARKTPGLRVLSNDDGRSSVYARGY	:	120
	•		:	89
-		* 140 *		
Seqid2	:	EYSEYNIDGLPAQMQSINGTLPNLFAFDRV		150
Seqid4	:	•••••••••••••	:	119
			•	117
		160 * 180		
Seqid2	:	EVMRGPSGLFDSSGEMGGIVNLVRKRPTKA	:	180
Seqid4	:	••••••	:	149
		* 200		
Segida		~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		
Seqid4	:	FQGHAAAGFGTHKQYKAEADVSGSLNSDGS	:	210
-4-44	•		:	179

NOV 2 1 2003

Replacement Sheet

RECEIVED

DEC 0 2 2003

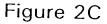
Figure 2B

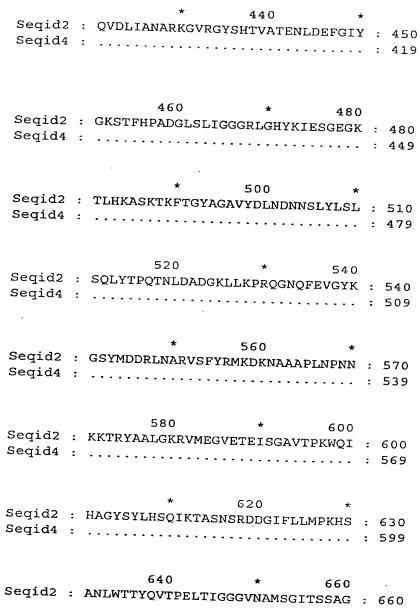
TECH CENTER 1600/2900

		220 * 240	ļ	
Seqid2		VRGRVMAQTVGASPRPAEKNNRHETFYAAA	. :	240
Seqid4	:		•	209
			•	203
		* 260 *		
Seqid2	:	DWDINPDTVLGAGYLYQQRHLAPYNGLPAD	:	270
Seqid4	:		:	239
				_
0		280 * 300		
Seqid2	:	ANNKLPSLPQHVFVGADWNKFKMNSHDVFA	:	300
Seqid4	:		:	269
	•	·		
0		* 320 *		
Seqid2		DLKHYFGNGGYGKVGMRYSDRDADSNYAFA	:	330
Seqid4	:		=	299
		244		
Seqid2	:	340 * 360		
Seqid2	:	G. M.T. M.G.K.F.G.C.N.TADDKACAVGLGTE	:	360
ocqiua	•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	:	329
		* 300 +		
Seqid2	•	360 *		
Seqid4	:	IKQKALAFDASYSRPFRLGNTANEFVIGAD	:	390
	•		:	359
		400 * 420		
Seqid2	:	YNRFRSTNEQGRTTLYARGGLALNEFRSIP	:	420
Seqid4	:	·····	:	380

RECEIVED

DEC 0 2 2003 TECH CENTER 1600/2900









RECEIVED

DEC 0 2 2003

TECH CENTER 1600/2900

Figure 2D

Seqid4	Ξ	***************************************	:	629
Seqid2 Seqid4	:	* 680 * MHAGGYATFDAMAAYRFTPKLKLQINADNI	:	690 659
Seqid2 Seqid4	:	700 * 720 FNRHYYARVGGANTFNIPGSERTWTANLRY	:	720 689
		SF : 722		



Figure 3

